

Requested Patent: JP10076007A

Title: CAP FOR PREVENTING NEEDLE PUNCTURE AFTER INJECTION ;

Abstracted Patent: JP10076007 ;

Publication Date: 1998-03-24 ;

Inventor(s): KAWABATA HIDEO ;

Applicant(s): KAWABATA HIDEO ;

Application Number: JP19960270403 19960903 ;

Priority Number(s): ;

IPC Classification: A61M5/32 ;

Equivalents:

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent the occurrence of an accident of puncturing a finger or the like with a needle accidentally at the time of putting the needle in a cap as an accessory or the occurrence of infection such as hepatitis by covering the needle from a direction other than the forward end thereof. **SOLUTION:** An injector cylinder 1 is mounted on an injection syringe and, then, an open/close cover 4 at the forward end of a needle 2 is opened. Then, a preliminarily indented and freely telescopic cylinder 3 is pulled up toward the injector cylinder 1, thereby exposing the needle 2. After injection, the telescopic cylinder 3 is pulled down from the injector cylinder 1. As a result, the open/close cover 4 is concurrently pulled down, due to the formation partly integrated with the telescopic cylinder 3 and closes. According to this construction, the cover 4 integrated with the cylinder 3 is closed in a direction opposite to the use of the needle 2, contrary to the conventional case for attaching a separated cap. Thus, the cover 4 can be safely mounted without any need of touching the needle 2. Also, the needle 2, even when subjected to a force from the forward end thereof, punctures the inner side of the cover 4, and is not externally exposed.

This Page Blank (uspto)

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-76007

(43) 公開日 平成10年(1998) 3月24日

(51) Int.Cl.⁶
A 6 1 M 5/32

識別記号 庁内整理番号

F I
A 6 1 M 5/32

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 1 書面 (全 2 頁)

(21) 出願番号 特願平8-270403

(22) 出願日 平成8年(1996) 9月3日

(71) 出願人 596147552

川端 秀夫

石川県珠洲市飯田町13部20番地の1

(72) 発明者 川端 秀夫

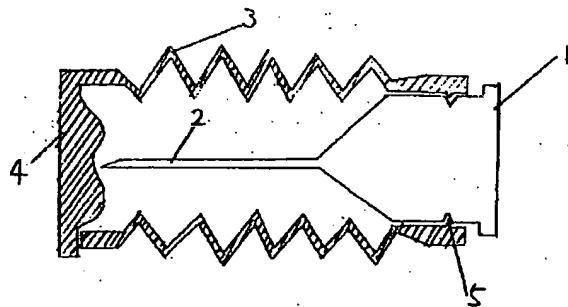
石川県珠洲市飯田町13部20番地の1

(54) 【発明の名称】 注射後の針刺し防止キャップ

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 注射針の先端側以外から蓋をするキャップである。

【解決手段】 刻みのついた伸縮自在の筒3を注射筒に付け、引き下ろすことにより注射針2先端に触れずに蓋する。



This Page Blank (usnt)

【特許請求の範囲】

【請求項1】注射針の先端側以外から蓋をするキャップ。

【発明の詳細な説明】

この発明は、医療事故防止を目的とした注射針を包み込むキャップである。従来、医療の現場での注射後に、注射針を付属のキャップに納める際、誤って指などに注射針を刺す事故が後を絶たない。そのため、肝炎などの感染を起こすなど事態は深刻である。本発明は、このような事故を防止するために発明したもので、それを図面について説明すれば、

【図1】の注射筒(1)を注射シリンジに装着後に、針の先端側の開閉式の蓋(4)を開けて予め刻みを付けた伸縮自在の筒(3)を注射筒(1)側へ引き上げ

【図2】の様に注射針(2)を露出させる。注射使用後には、伸縮自在の筒(3)を注射筒(1)から引き下ろす。開閉式の蓋(4)は、伸縮自在の筒(3)と一部分

が一体となっているため、同時に引き下ろされ、蓋も閉まる。従来の分離したキャップをはめる行為とは逆に、一体でしかも針を刺す方向とは逆の方向から蓋をする行為のため、注射針(2)に触れることなく安全に蓋をすることができる。また、針の先端側から力が加わっても開閉式の蓋(4)の内側に刺さり、外部に注射針の露出は無い。また、キャップの紛失もないため、安全管理ができる。材質はプラスチック、セルロイドなど伸縮やガス滅菌に適するものであればよい。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の断面図である。

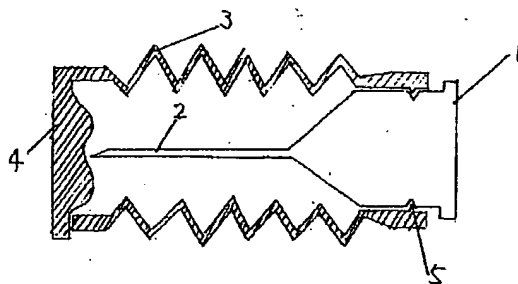
【図2】本発明の使用可能状態の断面図である。

【図3】本発明の斜視図である。

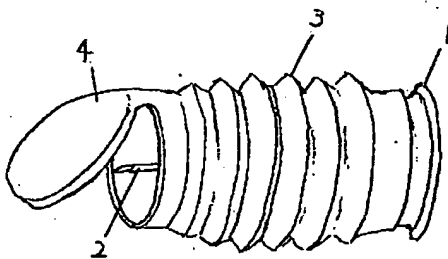
【符号の説明】

(1)は注射筒 (2)は注射針 (3)は伸縮自在の筒
(4)は開閉式の蓋 (5)は固定するための溝及び鍵

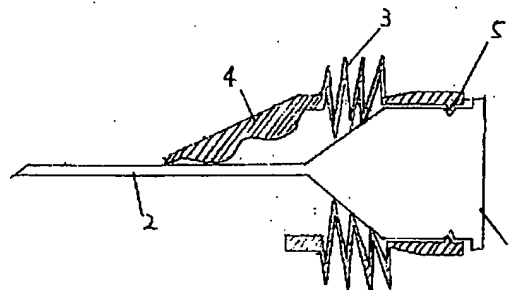
【図1】



【図3】



【図2】



This Page Blank (uspto)